

01

28 FEBBRAIO | 21 NOVEMBRE

Progettazione connessioni per strutture di legno

Il corso è indirizzato a chi progetta strutture in legno e vuole approfondire le modalità di calcolo ed utilizzo di sistemi di collegamento, tradizionali ed innovativi, per costruzioni lignee. Offre approfondimenti normativi, esempi di calcolo e strumenti operativi utili ai fini di una corretta progettazione dei sistemi di connessione. Una parte del corso si tiene in laboratorio e prevede la realizzazione pratica di nodi strutturali significativi.

RELATORI

Ing. Chiara Luzzani

Ing. Franco Moar

Ing. Manuela Chiodega

Ing. Ernesto Callegari

Ing. Andrea Polastri

Ing. Simone Vanzo

INFORMAZIONI

costo a persona (IVA esclusa)
a partire da: 230 €

codice corso: RFCACN

08.30 | 08.45 *presentazione del corso*

08.45 | 09.15 | **MEZZI DI UNIONE: CLASSIFICAZIONE E NORMATIVA**
Classificazione dei sistemi | Normativa | Marcatura CE dei prodotti da costruzione | Principi di progettazione

09.15 | 10.15 | **CHIODI SPINOTTI E BULLONI: TEORIA DI JOHANSEN**
Giunzioni a gambo cilindrico a taglio | Teoria di Johansen | Esempio di calcolo di una giunzione bullonata/con chiodi anker | Sistemi di giunzione per XLAM

10.15 | 10.30 *coffe break*

10.30 | 11.30 | **VITI AUTOFORANTI: NORMATIVA ED ESEMPI DI CALCOLO**
Tipologia di viti autoforanti ed applicazioni | Teoria ed esempi di calcolo di viti a taglio/trazione

11.30 | 12.45 | **RINFORZI STRUTTURALI PER TRAZIONE E COMPRESSIONE ORTOGONALI ALLA FIBRA**
Rinforzo per compressione/trazione perpendicolare alla fibra con esempio di calcolo | Rinforzo in presenza di intaglio/fori/appoggi con esempio di calcolo

12.45 | 13.45 *pausa pranzo*

13.45 | 15.00 | **LABORATORIO: REALIZZAZIONE PRATICA DI NODI STRUTTURALI**
Viti autoforanti e barra di rinforzo, giunzione con viti incrociate e con staffa a scomparsa

15.00 | 16:00 | **STAFFE A SCOMPARSA: MODELLI DI CALCOLO SPERIMENTALI**
Analisi e comparazione dei modelli di calcolo tradizionali e sperimentali

16:00 | 16.15 *coffe break*

16.15 | 17.00 | **ANGOLARI E SCARPE METALLICHE: CALCOLO E VERIFICA SECONDO ETA**
Analisi di un documento ETA, esempi di calcolo: scarpa metallica | angolari | giunto a scomparsa in alluminio

17.00 | 18.00 | **CONNESSIONI INNOVATIVE: SISTEMA COSTRUTTIVO X-RAD**
Analisi sperimentali, modelli numerici ed analitici

18.00 *consegna attestati e chiusura del corso*